

هذا الملف تم تحميله من الموقع : Talamid.ma

التمرين الأول: املا الفراغ بما يناسب:

- 1- يسمى الجسم الذي نتمكن من مشاهدته.....ضوئيا ويجب أن يكون.....أو مضينا
- 2- المنبع الضوئيهو الجسم الذيالضوء , بينما المنبع.....هو الذيالضوءإليه
- 3- المنبع الضوئيهو الجسم المضيء, و الجسم..... هو المنبع الضوئي.....
- 4- مستقبلات الضوء هي كل الأجسام التي فيها الضوء وهي إما..... أو كهروضوئية أو.....
- 5- المنبع الضوئي الثانويالضوء عند.....,بينما المستقبل الضوئي تحدث له
- 6- تشتت الضوء هو عندما.....المنبع الضوئي بشكل في اتجاهات
- 7- مسار الضوء لرؤية جسم هو: إما من مباشرة إلى وإما من المنبع الضوئي إلى نحو..... ولأنه لرؤية الأجسام لابد من وصول الضوء من نحو

التمرين الثاني: ضع علامة أمام الجواب الصحيح الروانز ص76

1. القمر هو: ☐ منبع ضوئي اصطناعي ☐ منبع ضوئي طبيعي ☐ مستقبل ضوئي طبيعي
2. المستقبل الكهروضوئي يحول الضوء إلى : ☐ طاقة ضوئية ☐ طاقة حرارية ☐ طاقة كهربائية
3. نرى الاجسام (الفراشة) : ☐ لأنها ترسل الضوء إلى العين ☐ لان العين تسلط عليها الضوء ☐ لأنها ملونة

التمرين الثالث: اجب بصحيح أم خطأ

- | | |
|---|---|
| منبع الضوء في مصباح المصباح هو الزجاج الخشن الذي يحيط به..... | يعتبر المنبع الضوئي الرئيسي منبعاً ثانوياً..... |
| النباتات الخضراء مستقبلات للضوء لأنها تحتاجه لإنتاج غذائها..... | الهواء نهاراً لا يرى لأنه غير مضاء..... |

التمرين الرابع: صنف المنابع التالية حسب الجدول

منبع طبيعي	منبع اولي	منبع ثانوي

التمرين الرابع: صنف المنابع التالية إلى أولية وثانوية

بناية، المصباح , اللحم البركانية، مرآة، عقارب الساعة مستشعة ،سبورة، الطاولة، الشمس، سمك انقليس(سمك يصدر ضوء) ،القمر بدر، البرق، السحاب، لهب شمعة، الأرض نهاراً، اليراعة , شاشة حاسوب مشغل، اللوحة الحمراء، القنديل .

التمرين الخامس: ضع علامة أمام الجواب الصحيح

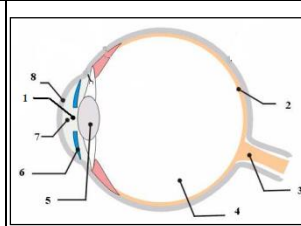
المنبع الضوئي	الجسم المضيء	مستقبلات الضوء	الجسم المضاء	منبع طبيعي	منبع اصطناعي
المريخ					
جلد الإنسان					
البرق					
اليراعة					
شاشة السينما					
القنديل					

التمرين السابع: ما أروع النجوم في السماء ليلاً في فصل الصيف



- 1) سهل النجوم منابع ضوئية أولية أم ثانوية علل جوابك
- 2) هل النجوم منابع ضوئية طبيعية أم اصطناعية علل جوابك
- 3) حدد الحالة الفيزيائية للنجوم
- 4) تحيط بكثير من النجوم كواكب، هل الكواكب منابع ضوئية أولية أم ثانوية علل جوابك
- 5) استنتج الفرق بين الكواكب والنجم

التمرين السادس: نعتبر مقطع للعين



- 1) حدد رقم العنصر الحساس للضوء داخل العين
- 2) أعط اسماً للعنصر
- 3) حدد الفرق بين المستقبل الضوئي و المنبع الضوئي الثانوي
- 4) بين هل العنصر مستقبل ضوئي أم منبع ضوئي ثانوي؟
- 5) إذا كان العنصر مستقبلاً ضوئياً، حدد نوعه معللاً جوابك

التمرين التاسع :

- عند إضافة نترات الفضة إلى محلول كلورور الصوديوم (الماء المالح) نحصل على جسم جديد
- 1) ماهي الحالة الفيزيائية لهذا الجسم، معللاً جوابك؟
 - 2) ذكر باسم و الصيغة الكيميائية الجسم ؟
 - 3) ماذا يحدث عند تعرضه للضوء؟

التمرين الثامن:



- لا يمكن إيصال التيار الكهربائي للأقمار الاصطناعية المنتشرة في الفضاء كونها بعيداً عن الأرض كيف يتم إنتاج التيار الكهربائي اللازم لتشغيل هذه الأقمار والأجهزة الكهربائية التي تتوفر عليها؟

التمرين الحادي عشر: ت7ص77-الجديدة	التمرين العاشر: ت9ص77-الجديدة:
التمرين الثاني عشر: ت4ص76-الجديدة	التمرين الثالث عشر: ت7ص77-الجديدة:-

التمرين الخامس عشر:

حدد الفرق بين المستقبل الضوئي و المنبع الضوئي الثانوي



التمرين الرابع عشر

ارسم شكل تمثل فيه المسار الصحيح للضوء لرؤية الشجرة و الشمس من قبل المشاهد

التمرين السادس عشر: حدد من بين الأجسام التالية مستقبلات الضوء -محدداً نوعه -الجدول

مراة شككية العين - شاشة السينما- العمود الضوئي - قطعة زجاج عادي - خلايا اليخضور - المقاومة الضوئية - مسطرة - الشريط الفوتوغرافي - الأرض-الهواء	مستقبل بيولوجي	مستقبل كيميائي	مستقبل كهروضوئي	مستقبل ضوئي	نوعه
--	----------------	----------------	-----------------	-------------	------